

Modules de communication RF

XBee-PRO 868MHz

MATLOG

Votre spécialiste systèmes embarqués

REPRESENTE :



XBee-Pro 868MHz

Idéal pour toute application longue portée point-à-multipoint



Le module OEM embarqué XBee-Pro 868 est le plus performant des modules RF pour toutes les applications sans fil point-à-multipoint qui requièrent une longue portée et un faible temps de latence.

En utilisant la bande de fréquences 868MHz agréée pour l'Europe, le XBee-Pro 868 démultiplie la portée au-delà de 80 km (avec antenne externe à haut gain) via le réseau RF LOS. Capable d'une puissance de 500mW EIRP et d'une sensibilité de réception de -112dBm, le XBee-Pro868 est le plus performant des produits XBee jamais offert.

Les protocoles XBee

Les modules RF embarqués XBee sont disponibles avec plusieurs protocoles pour correspondre au mieux à une grande variété d'applications et de topologies de réseau. Les protocoles supportés incluent l'IEEE 802.15.4, le ZigBee, ou encore le protocole longue portée propriétaire DigiMesh.

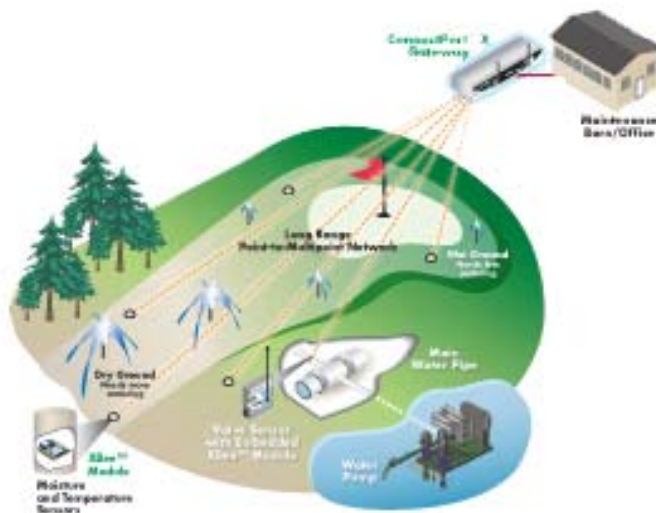
Les modules XBee partagent la même plate-forme hardware et sont ensuite dédiés grâce à XCTU, le logiciel API commun à toute la gamme. Une fois déployé au sein de l'application, l'utilisateur ou l'installateur peut rapidement passer d'un protocole à un autre sans perte de temps et sans prendre les risques habituellement liés au développement.

Compatibilité Drop-in-Networking

Les modules XBee-PRO sont compatibles avec les adaptateurs Digi International *Drop-in-Networking*, les extenders de réseau et les passerelles qui utilisent le même protocole. Cela permet aux intégrateurs d'embarquer des solutions XBee dans leurs applications en garantissant un interfaçage de type plug-and-play avec d'autres éléments en USB, RS232, RS485, Ethernet, WiFi, IP Cellulaire, ou encore des E/S analogiques et numériques.

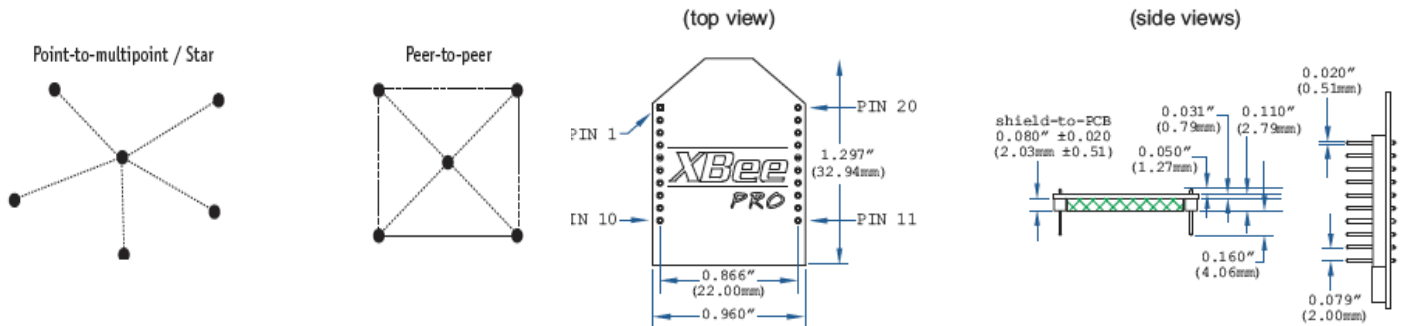
Caractéristiques principales :

- ⚡ Fréquence ISM 868MHz pour l'Europe
- ⚡ 500mW (+27dBm) EIRP avec antenne +2dBi
- ⚡ Sensibilité de réception -112dBm
- ⚡ Portée RF LOS (Line Of Sight) jusqu'à 40 km
- ⚡ Portée RF LOS jusqu'à 80 km avec une antenne à haut gain
- ⚡ Configuration distante en RF possible
- ⚡ Interopérabilité avec tous les produits Digi utilisant la même technologie
- ⚡ Plates-formes hardware communes
- ⚡ Multiples options d'antennes possibles
- ⚡ Gamme de températures industrielle -40°C +85°C



Spécifications du XBee-Pro 868

Performances	
Vitesse des données en émission RF	24 Kbps (limité à 10% duty cycle)
Portée en intérieur / zone urbaine	Jusqu'à 550m
Portée en extérieur LOS	Jusqu'à 40 km avec une antenne dipôle Jusqu'à 80km avec une antenne à haut gain
Puissance de transmission	1mW (0 dBm) à 315mW (+25 dBm)
Sensibilité de Réception (10% PER)	-112 dBm
Caractéristiques	
Interface de données série	3.3 V CMOS Série UART
Méthode de configuration	Commandes API ou AT
Bande de fréquence	868 MHz ISM
Immunité aux interférences	Transmissions multiples, acquittements
Vitesse de transmission série	De 1.2 Kbps à 230.4 Kbps (vitesses non standards acceptées)
Entrées analogiques	Prévu dans une version ultérieure
E / S numériques	Prévu dans une version ultérieure
Antennes (options)	Antenne fouet intégrée, connecteur U.FL ou RPSMA pour antenne externe
Sécurité et Réseaux	
Encodage	128 bits AES
Fiabilité de réception des packets	Ré essais / Acquittements
Options d'adressage	Identification ID du réseau, adresse 32 bits
Canal	Simple canal
Alimentation	
Tension d'alimentation	3.0 VDC – 3.6 VDC
Courant de transmission	500mA à 3.3V (800 mA max.)
Courant de réception	65mA typique
Courant de mise en veille	Prévu dans une version ultérieure du firmware
Agrémentation	
Europe	ETSI (Italie 25 mW max., Slovaquie 10 mW max.)



MATLOG
Votre spécialiste systèmes embarqués

MATLOG

Espace Performance – Bâtiment Hermès
4 rue de la Chambre aux Deniers
49000 ANGERS

+33 (0)2 41 48 79 50

+33 (0)2 41 48 70 36

contact@matlog.com

www.matlog.com